Miscellaneous orchid notes[a]

Eric Christenson[1]

Key words/Mots clés : *Chiloschista*, *Euchile*, *Guarianthe*, *Maxillaria*, Orchidaceae, *Phalaenopsis*

Abstract

New species, combinations, names, and synonyms are proposed in the genera *Chiloschista*, *Euchile*, *Guarianthe*, *Maxillaria*, and *Phalaenopsis*. In addition, several significant vouchers of rare *Maxillaria* species are cited.

Résumé

Diverses notes sur les orchidées – Des espèces, combinaisons, noms et synonymes nouveaux sont proposés dans les genres *Chiloschista*, *Euchile*, *Guarianthe*, *Maxillaria* et *Phalaenopsis*. En outre, plusieurs représentants significatifs d'espèces rares de *Maxillaria* sont cités.

A number of taxonomic changes and new findings have accumulated that warrant publication. I take this opportunity to add to our knowledge of five genera including several horticulturally important species.

Chiloschista

***Chiloschista lunifera* (Reichenbach f.) J.J. Smith**
Die Orchidee von Java :553. 1905.
Synonym: *Chiloschista hoii* Ying, *Quarterly journal of experimental forestry*, National Taiwan University 1(1):89. 1987, **syn. nov.**

[a] manuscrit reçu le 27 septembre 2010, manuscrit révisé accepté le 9 décembre 2010.

Rafaël Govaerts (K) reduced *C. hoii* to a synonym of *C. segawae* (Masamune) Masamune & Fukuyama, a species with uniformly unmarked pale yellow or greenish yellow flowers. *Chiloschista hoii* has sepals and petals with a large central brown spot (Ying, 1990) and is referable to *C. lunifera* (q.v., Seidenfaden, 1988).

Euchile

Euchile karwinskii* (Martius) Christenson, *comb. nov.
Basionym: *Cattleya karwinskii* Martius, *Auswahl Merkwurdiger Pflanzen* 2:14, t. 10. 1830.
Synonym: *Prosthechea karwinskii* Hágsater *et al.*, *Orchids of Mexico* 56, 57. 60, 218. 2005, *nom. nud.*
Ed Greenwood (unpubl.) analyzed *E. citrina* (La Llave & Lexarza) Withner and showed that three distinct species were present. I take this opportunity to validate the name of one of the segregates. The other segregate has been mentioned in the literature only as *Prosthechea* cf. *karwinskii* (Hágsater *et al.* 2005:216. 218).
I lectotypified *Cattleya karwinskii* with a Karwinski field collection conserved in St. Petersburg (Christenson, 1995). Greenwood (*in litt.*, 1999) felt that the original drawing was a more appropriate choice as no herbarium material at Munich (M) is adequate to serve as lectotype.

Guarianthe

Guarianthe skinneri* f. *alba* (Reichenbach f.) Christenson, *comb. et stat. nov.
Basionym: *Cattleya skinneri* var. *alba* Reichenbach f., *The Gardeners' Chronicle*, n.s., 7:810. 1877..
Synonym: *Cattleya skinneri* subvar. *alba* (Reichenbach f.) Veitch, *Manual of Orchidaceous Plants* ... 1(2):46. 1887.
This is the pure white-flowered form of *G. skinneri* (q.v., *Orchid Album* pl. 112. 1884). There are several other color forms including a white form with a purple throat, a nearly white albescent form, and a coerulea form, but I am unable to find any record of their formal description.

Maxillaria

1. *Maxillaria* section *Bolbidium* (Lindley) Christenson, *comb. nov.*
Basionym: *Cymbidium* section *Bolbidium* Lindley, *Genera & Species of Orchidaceous Plants* 169. 1933. Type: *Cymbidium marginatum* Lindley (= *Maxillaria marginata* (Lindley) Fenzl).
Synonyms:
Bolbidium (Lindley) Lindley, *The Vegetable Kingdom* 181. 1846.
Maxillaria section *Repentes* Pfitzer, *Naturlichen Pflanzenfamilien* 2(6):187. 1889. Type: *Maxillaria marginata* (Lindley) Fenzl.
Brasiliorchis Singer, Koehler & Carnevali, *Novon* 17(1):94. 2007. Type: *Brasiliorchis picta* (W.J. Hooker) Singer, Koehler & Carnevali.
Paul Ormerod, working with Kanchi Gandhi (HUH), has shown that *Cymbidium* sect. *Bolbidium* is an earlier legitimate name for *Maxillaria* sect. *Repentes*, requiring a new combination in *Maxillaria*. Similarly, *Bolbidium* (Lindley) Lindley is the earliest available name for this group when it is treated as a genus separate from *Maxillaria*, predating the illegitimate *Brasiliorchis*.

2. *Maxillaria aureoglobula* Christenson,
Orchids 71(2):125. 2002
Mormolyca aureoglobula (Christenson) Blanco, *Lankesteriana* 7(3):531. 2007.
Synonym: *Mormolyca fumea* Bogarín & Pupulin, *Orchid Digest* 74(1):43. 2010, ***syn. nov.***
Maxillaria aureoglobula was not considered by the authors when they proposed *Mormolyca fumea*. This is just one more species with disjunct populations in Costa Rica and Colombia.

3. *Maxillaria culebrica* (Bogarín & Pupulin) Christenson, *comb. nov.*
Basionym: *Mormolyca culebrica* Bogarín & Pupulin, *Orchid Digest* 74(1):44. 2010.
This combination is made in keeping with my traditional circumscription of the genus *Maxillaria*.

4. *Maxillaria donaldeedodii* (Ackerman & Whitten) Christenson, *comb. nov.*
Basionym: *Ornithidium donaldeedodii* Ackerman & Whitten, *Lankesteriana* 9(3):509. 2010.

This combination is made in keeping with my traditional circumscription of the genus *Maxillaria*.

5. *Maxillaria farinifera* Schlechter,
Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis Beihefte 7:168. 1920.
Colombia. Dept. Huila, Paramo de La Candelaria, Mun. La Plata, 2370 m, 15 Jul 1975, *S. Díaz P., G. Lozano G. & J. B. Torres R.* 582 (COL).
This is the second known collection of this species. Herbarium specimens might easily be mistaken for *M. lepidota* Lindley but the dense farinaceous trichomes on the lip and prominent, divergent, truncate lip sidelobes amply distinguish *M. farinifera*. *Maxillaria farinifera* was described without flower color. *Díaz* 582 has white sepals and petals with red spots toward the base of the segments.

6. *Maxillaria gualaquizensis* Dodson,
Orquideologia 19(3):69. 1994.
Peru. Dept. Cajamarca, Prov. San Ignacio, above San José de Lourdes, 1300-1500 m, 10 June 1998, *M. Weigend, T. Franke, J. Skrabal & M. A. Gonzalez B.* 98/522 (US).
This is apparently the second known collection of this species and a new record for Peru (type collection = Ecuador).

7. *Maxillaria rauhii* Bennett & Christenson,
Journal für den Orchideenfreund 12(1):34. 2005.
Peru. Dept. Amazonas, Prov. Chachapoyas, summit of Cerro Malcabal (Cerro Tumbe), 3-6 km SW of Molinopampa, 2850-2900 m, 20 July 1962, *J. J. Wurdack* 1444 (US).
Peru. Dept. Amazonas, Prov. Chachapoyas, upper slopes and summit of Cerro Yama-uma above Taulia, 12-15 km SSE of Molinopampa, 3200-3450 m, 11 Aug 1962, *J. J. Wurdack* 1666 (US)
These two populations dramatically increase the documented elevational range of the species, originally described from a population at 1510 m.

8. *Maxillaria simplicilabia* C. Schweinfurth,
Fieldiana (Botany) 33:66. 1970.

Peru. Dept. Amazonas, Prov. Bongara, along the road to La Rioja, 3 km N of the N end of Lago Pomacocha, 2100-2200 m, 5 Feb 1964, *P. C. Hutchison & J. K. Wright* 4031 (US)
Peru. Dept. Amazonas, Prov. Pongara (Bongara), Dist. Yambrasbamba, above Cpto. Buenos Aires, 1860-2000 m, 2-26 Mar 1967, *S. S. Tillett* 673-259 (US)
These appear to be only the 2nd and 3rd collections of this species, apparently a narrow endemic. The plants, especially as herbarium specimens, are superficially similar to *M. lepidota* Lindley, but differ by the remarkably narrow leaves (+/- 1 cm wide) in addition to differences in the lip.

9. *Maxillaria virguncula* Reichenbach f.,
Bonplandia 2:16. 1854.
Synonyms:
Maxillaria guadalupensis Cogniaux, *Symbolae Antillanae* 6:605. 1910, ***syn. nov.***
Maxillaria attenuata Ames & C. Schweinfurth, *Schedulae Orchidianae* 10:89. 1930.
It should be noted that the published type illustration of *M. virguncula* in *Xenia Orchidacea* is in error and shows an apical inflorescence, a character state unknown in *Maxillaria*. Examination of the original drawing by Wagener (W) shows an axillary inflorescence and reveals an error in preparing the engraving for publication.

Phalaenopsis

Phalaenopsis finleyi* Christenson, *nom. nov.
Basionym: *Kingidium minus* Seidenfaden, *Opera Botanica* 95:188. 1988.
Etymology: Named to honor Roy Finley of St. Petersburg, Florida, strong advocate of species growing and *ex situ* conservation.
I published the combination *Phalaenopsis minus* (Seidenfaden) Christenson for this species. I am told by scholars more knowledgeable than me that the epithet *minus* is automatically altered to *minor* and thus my combination becomes *Phalaenopsis minor* (Seidenfaden) Christenson. As a result, this is a later homonym to *P. minor* Liu and a new name is required.

Literature cited

Christenson, E. A. 1995. Type specimens of Orchidaceae conserved at the Komarov Institute, St. Petersburg, Russia (LE). *Brittonia* 47(1):31-43.

Hágsater, E. et al. 2005. *Orchids of Mexico*. Productos Farmacéuticos, Mexico City.

Seidenfaden, G. 1988. Orchid genera in Thailand XIV. *Opera Bot*. 95:1-398.

Ying, S.-S. 1990. *Coloured illustrations of indigenous orchids of Taiwan*, vol. 2. Published by the author.

Plusieurs découvertes taxinomiques, dans un certain nombre de genres, se sont accumulées, qui méritent d'être publiées.

Chiloschista

***Chiloschista lunifera* (Reichenbach f.) J. J. Smith**

Rafaël Govaerts (K) a réduit *C. hoii* à un synonyme de *C. segawae* (Masamune) Masamune & Fukuyama, une espèce à fleurs uniformément jaune pâle ou jaune verdâtre non marqué. *C. hoii* a des sépales et des pétales avec une grande tache marron centrale et se réfère à *C. lunifera*.

Euchile

***Euchile karwinskii* (Martius) Christenson**

Ed Greenwood a analysé *E. citrina* et montré que ce concept contenait trois espèces distinctes. Je valide ici le nom de l'un de ces groupes. L'autre groupe n'a été mentionné dans la littérature que comme *Prosthechea* cf. *karwinskii*.

J'ai, en 1995, lectotypifié *Cattleya karwinskii* par une collecte de Karwinski conservée à St. Petersburg. Greenwood a estimé (correspondance, 1999) que le dessin original était un choix plus approprié puisque aucun matériel d'herbier à Munich (M) ne pouvait servir de lectotype.

Guarianthe

***Guarianthe skinneri* f. *alba* (Reichenbach f.) Christenson**
C'est la forme à fleur blanc pur de *G. skinneri*. Il y a plusieurs autres formes de couleur, dont une forme blanche avec une gorge pourpre, une forme albescente presque blanche et une forme coerulea, mais je n'ai rien trouvé quant à leur description formelle.

Maxillaria

1. *Maxillaria* section *Bolbidium* (Lindley) Christenson
Paul Ormerod, avec Kanchi Gandhi (HUH), a montré que *Cymbidium* sect. *Bolbidium* est un nom légitime antérieur pour *Maxillaria* sect. *Repentes*, et qui nécessite une nouvelle combinaison dans *Maxillaria*. De même, *Bolbidium* est le nom le plus ancien disponible pour ce groupe si on le considère comme un genre à part, antérieur à *Brasiliorchis* qui est donc illégitime.

2. *Maxillaria aureoglobula* Christenson
Maxillaria aureoglobula n'a pas été pris en compte par les auteurs lorsqu'ils ont proposé *Mormolyca fumea*. Ce n'est qu'une espèce de plus composée de populations disjointes, au Costa Rica et en Colombie.

3. *Maxillaria culebrica* (Bogarín & Pupulin) Christenson

4. *Maxillaria donaldeedodii* (Ackerman & Whitten) Christenson
Ces deux combinaisons sont faites dans le cadre de ma circonscription traditionnelle du genre *Maxillaria*.

5. *Maxillaria farinifera* Schlechter
L'échantillon cité est la seconde collecte connue de cette espèce. Les spécimens d'herbier peuvent facilement être pris pour *M. lepidota* mais les trichomes farineux denses sur le labelle et les lobes latéraux du labelle proéminents, divergents et tronqués différencient amplement *M. farinifera*. Ce dernier a été décrit sans précision de couleur. *Díaz* 582 a des sépales et des pétales blancs avec des taches rouges vers la base.

6. *Maxillaria gualaquizensis* Dodson
L'échantillon cité est apparemment la seconde collecte connue de cette espèce ainsi qu'un enregistrement nouveau pour le Pérou, le type étant d'Equateur.

7. *Maxillaria rauhii* Bennett & Christenson
Les deux populations citées accroissent de manière spectaculaire (2 850-2 900 m et 3 200-3 450 m) la plage d'altitudes documentée de l'espèce, décrite à l'origine sur la base d'une population poussant à 1 150 m d'altitude.

8. *Maxillaria simplicilabia* C. Schweinfurth
Les deux collectes citées sont les deuxième et troisième collectes de cette espèce, apparemment endémique d'une région restreinte. Les plantes, et spécialement les spécimens d'herbier, ont une ressemblance superficielle avec *M. lepidota*, mais en diffèrent par leurs feuilles remarquablement étroites (environ 1 cm de largeur) et par des différences dans le labelle.

9. *Maxillaria virguncula* Reichenbach f.
Il faut noter que l'illustration type de *M. virguncula* telle que publiée dans *Xenia Orchidacea* est erronée : elle montre une inflorescence apicale, ce qui est inconnu chez les *Maxillaria*. L'examen du dessin original de Wagener (W) montre une inflorescence axillaire et dénonce une erreur de préparation de la gravure pour la publication.

Phalaenopsis

***Phalaenopsis finleyi* Christenson**
J'ai publié pour cette espèce la combinaison *Phalaenopsis minus* (Seidenfaden) Christenson. Des spécialistes plus au fait que moi m'ont dit que l'épithète *minus* est automatiquement changé en *minor* et qu'ainsi ma combinaison devient un homonyme ultérieur de *P. minor* Liu et qu'un nouveau nom s'impose.

---

[1] 4503 21st Ave. West, Bradenton, Florida 34209, USA. E-mail: orchideric@juno.com